

S e l e t u s k i r i

Tallinna polütehnikumi põhimeeskuse, õppeainete nimestiku
ja üldeelarve kavade juurde.

Lähtudes riiklise iseseisvuse ja omakultuuri nõuetest, on mõeldavaksemata vajalik kõrgema tehnilise hariduse korraldamine ja võimaldamine kodumaal. Selle otstarbekohane lahendamine võib teostuda ainult iseseisva kõrgema tehnilise õppeasutise ellu kutsumisega, milline õppeasutis peab kujunema kodumaal tehnika vaimu ning tehnilise teaduse ja hariduse arendamise keskuseks.

Tehnilise hariduse edendamise seltsi juhatuse algatusel on meie tüsedamate tehnika ala teadlaste ja asjatundjate poolt koostatud kõrgema tehnilise õppeasutise põhimeeskuse, õppeainete ja eelarve kavad.

Tallinnal, kui pealinnal ja majanduse ning tööstuse elu keskusel, on suurimad õigused ja kohustused kõrgema tehnilise hariduse korraldamise kohta ja, kuna Tallinna linn neid õiguseid ja kohustusi väärikalt hinnata suudab, siis on tehnilise ülikooli - polütehnikumi - loomulikuks asukohaks Tallinn.

Õppeasutise nimeks on võetud "Tallinna polütehnikum".
Õppeaja kestvuseks on igas osakonnas normaalselt neli aastat ehk kaheksa semestrit. Osakondi on neli.

Polütehnikumi juriidiliseks ülalpidajaks on Tallinna linn, riigi, teiste omavalitsuste, asutiste ja isikute toetusel. Polütehnikumi üldvalitsemist teostab kuratoorium, mis koosneb kulkandjate asutiste esindajatest.

Õppetegevuse korraldamine põhikirja järgi kuulub peamiselt polütehnikumi nõukogule, kes allub Hariduse- ja sotsiaalministrile.

Õppekavad on koostatud nelja osakonna jaoks kogu kursuse kohta nõnda, et ühiseid aineid üliõpilased ühiselt kuulata võivad, milline nähe võimaldab märgatavad kokkuhoidu.

Ligilisatud eelarve järgi polütehnikumi ülalpidamiseks esimesel aastal piisab õppemaksudena ettenähtud summadest, oletades et Vabariigi Valitsus võimaldab polütehnikumil töötada likvideeritava Tallinna Tehnikumi ruumides.

Üldeelarve järgi kõigi nelja osakonna täielise töötamise juures on aastase ülalpidamise kulu 95.000 krooni, millest lahutades

õppemaksuna sisse tuleva summa 52.500 krooni jaoks ülalpidajate kanda veel 42.500 krooni.

Õppejõudude tasuks on võetud keskmiselt 240 krooni kuus 12 nädala loengu tunni eest, kuna aga harjutuste ja praktiliste tööde juhtimiste eest on ette nähtud 180 krooni kuus, samuti 12 nädalatunni eest. Rektori, prorektori, dekaanide kui ka laboratooriumide ja kabinetide juhatajate töö tasuks on mõeldud vastavad lisatasud.

Polütehnikumi elluviimine on mõeldud järgmiselt:

Esimese rektori kandidaadi esitab Vabariigi Valitsusele Tallinna Linnavalitsus koos põhikirja ja muu vajaliku materjaliga, Eraõppeasutiste registreerimise seaduse alusel (RT Nr.97-1927.a. ja Nr.27-1932.a.). Kuratoorium valib esimesed õppejõud ja esitab neid põhikirja kohaselt kinnitamiseks.

Tehnilise hariduse edendamise
seltsi juhatus

E s i m e e s .



Sekretär.

/ Tallinnas,
" " veebruaril 1933.a.

Tallinna Polütehnikumi põhimaarused.

I. Üldosa.

§ 1. Tallinna polütehnikumi kui tehnilise ülikooli ülesandeks on: tehniliste teaduste edendamine ja levitamine ning tehniliste eriteadmistega varustatud asjatundjate ettevalmistamine. Sellele vastavalt jaguneb Tallinna polütehnikum järgmisteks osakondadeks:

- 1) arhitektuuri-osakond;
- 2) ehitus-osakond ehitustehnika- ja kultuuritehnika haruga;
- 3) elektri-osakond;
- 4) masina-osakond.

Uute osakondade avamine kui ka olemasolevate sulgemine sünnib Hariduse- ja sotsiaalministri poolt polütehnikumi kuratooriumi ettepanekul.

§ 2. Tallinna polütehnikumi ülalpidamist teostab Tallinna Linnavalitsus.

Polütehnikumi varalised vahendid koosnevad:

- 1) Tallinna Tehnikumi (1920.a.põhikirj) varandustest, mis Vabariigi Valitsuse poolt üle antakse Tallinna polütehnikumile valitseda ja kasutada;
- 2) Riigi poolt eelarve korras polütehnikumi toetamiseks määratud summadest;
- 3) Tallinna linna eelarves polütehnikumi ülalpidamiseks ettenähtud summadest;
- 4) teiste omavalitsuste poolt polütehnikumi toetamiseks määratud summadest;
- 5) asutiste, seltside või eraisikute poolt polütehnikumile annetatud summadest;
- 6) õppemaksudest;
- 7) laboratooriumide ja õppekabinettide kasutamise maksudest;
- 8) eksamimaksudest;
- 9) polütehnikumi kantseleist antavate tunnistuste ja diplomide maksudest.
- 10) muudest ettenägemata tuludest.

§ 3. Õppekursus Tallinna polütehnikumi osakondades kestab neli aastat, millele lisaks tuleb arvata diplom-projekti valmistamise aeg.

2

§ 4. Tallinna polütehnikumi õppekursus koosneb nõukogu poolt vastuvõetud ja Hariduse- ja sotsiaalministri poolt kinnitatud õppeaine teadmiste omandamisest ja praktiliste harjutiste ja tööde tegemisest, kas polütehnikumi ruumides või väljaspool

II. Valitsemine.

§ 5. Tallinna polütehnikum allub Hariduse- ja sotsiaalministrile.

§ 6. Tallinna polütehnikumi üldvalitsemine kuulub polütehnikumi kuratooriumile, kes valvab õppeasutise majandusliku asjaajamise üle, koostab eelarve ja koosseisud ja esitab need kinnitamiseks Hariduse- ja sotsiaalministrile.

Kuratoorium esitab Hariduse- ja sotsiaalministrile ka aruande.

§ 7. Kuratoorium koosneb:

1) Ühest Hariduse- ja sotsiaalministeeriumi, ühest Teedeministeeriumi, ühest Majandusministeeriumi ja ühest Kaitseministeeriumi esindajast;

2) Tallinna linna ja teiste omavalitsuste, erasutiste, seltside ja isikute või nende koondiste esindajatest, kes võtavad osa polütehnikumi üllapidamisest.

Käesoleva paragr. punkt 2. nimetatud asutised või isikud või nende koondised määravad polütehnikumi kuratooriumisse oma esindajad ja nende asetäitjad proportsionaalselt iga-aastase toetussumma ja nimelt iga 5.000 krooni kohta ühe esindaja.

Kuratooriumi esimees ja tema asetäitja valitakse kuratooriumi liikmete hulgast üheks aastaks. Kuratooriumi koosseis on otsusevõimeline, kui vähemalt pooled kohalikkudest esindajatest on koos, nende hulgas ka kuratooriumi esimees või tema asetäitja. Otsused tehakse liht-häälteenamusega.

§ 8. Tallinna polütehnikumi rektor on kuratooriumi alaline liige. Prorektoril ja dekaanidel on kuratooriumis ainult sõnastõigus. Prorektor omab kuratooriumis hääleõiguse siis, kui ta asendab rektorit.

§ 9. Tallinna polütehnikumi otsene juhtimine kuulub rektorile, prorektori ja dekaanide kaastegevusel.

§ 10. Rektorit valib kuratoorium professorite ja dotsentide hulgast üheks aastaks ja kinnitab ametisse Hariduse- ja sotsiaalministri ettepanekul Vabariigi Valitsus.

Taiendus § 13 juurde.

Nõukogu koosolek on otsusevõimeline, kui koos on vähemalt ^{50%} ~~poole~~
nõukogu liiketest, nende hulgas nõukogu juhataja. Otsused tehakse liht-
häälteenamusega, kusjuures häälte poolenemisel otsustavaks on juhataja
hääli.

§ 11. Kõik Tallinna polütehnikumi õppejõud on kohustatud täitma rektori seadusepäraseid nõudmisi. Rektor annab tarvilisel korral õppejõududele juhatusi ning teeb meeldetuletusi ja märkusi. Üliõpilased, ametnikud ja teenijad alluvad rektorile kui oma otsele ülemusele.

§ 12. Õpetusliku ja kasvatusliku külje kui ka korra üle valvamine kuulub rektori juhtimisel prorektori ja dekaanide kohuste hulka.

Prorektori ja dekaanid valib kuratoorium professorite ja dotsentide hulgast üheks aastaks ja kinnitab ametisse Hariduse- ja sotsiaalminister.

§ 13. Tallinna polütehnikumi nõukogu koosneb polütehnikumi määralistest õppejõududest. Nõukogu juhatajaks on rektor. Polütehnikumi sekretär protokollib ja toimetab nõukogu asjaajamist polütehnikumi kantselei kaudu.

Määraliste õppejõudude all mõeldakse neid õppejõude, kelle koormis polütehnikumis on vähemalt 50 % õppejõu täiskoormisest.

§ 14. Nõukogu kompetentsi kuuluvad alamal loendatud õppe- tööga seotud küsimused.

1) Küsimused, millised kuuluvad Hariduse- ja sotsiaalministri kinnitamisele kuratooriumi esitamisel:

- a) kavade, ulatuse ja järjekorra vastuvõtmine teoreetilise õpetuse ja praktiliste tööde läbiviimiseks;
- b) prorektori, dekaanide ja õppejõudude kandidaatide valimine;
- c) õppetegevusse puntuva aasta-aruande läbivaatamine;
- d) eksamineerimise ning praktiliste harjutuste tööde tegemise ja kontrollimise kui ka hindamise korra väljatöötamine;
- e) tunni- ja töökaava koostamine ning kinnitatud kavade alusel tööde vältuse määramine;
- f) kõikide küsimuste arutamine, millised Hariduse- ja sotsiaalminister esitab nõukogule.

2) Küsimused, millised kinnitab kuratoorium:

- g) polütehnikumi auliikmete valimine;
- h) assistentide valimine;
- i) raamatukogu ja teiste õppeabinõude, kogude, laboratooriumide ja kabinetide kasutamise ja täiendamise korra väljatöötamine;

k) stipendiumite määramine;

l) õppeasjandusse kuuluvate ja eelarves ettenähtud rahaliste väljaminekute küsimuste arutamine.

3) Küsimused, millised lahendab nõukogu oma võimuga;

m) küsimused, mis puutuvad üliõpilaste vastuvõttu ja semestri-eksameid;

n) õppetegevuse semestri-aruande vastuvõtmine;

o) diplom-tööde teemide kinnitamine, diplomide väljaandmise ja muude õppetegevusega seotud küsimuste lahendamine.

§ 15. Õppejõudude kandidaatide leidmine ja muud ettevalmistuse tööd õppetegevuse ja majandamise korraldamiseks teevad osakonnad, s.o. dekaanid osakonna õppejõudude kaastegevusel või teadmisel.

III. Õppejõud ja teised polütehnikumi teenistuses seisvad isikud.

§ 16. Tallinna polütehnikumi õppejõududeks kui ka praktiliste tööde juhatajateks põhialinetes on professorid ja dotsendid, põhialinete üksikutes osades kui ka kõrvalainetes - aineõpetajad.

§ 17. Professoriteks ja dotsentideks valitakse kõrgema haridusega isikuid, kes ilmutanud võimisi oma erialal teaduslikus, praktilises ja õpetamise töös, ja kellel on doktori või diplom-inseneri aste.

Professorilt nõutakse kuue- ja dotsendilt nelja aastast praktikat tehnika alal või kõrgemas õppeasutises õpetamise alal.

Aineõpetajateks valitakse kõrgema haridusega isikuid, kes omavad kolmeaastase praktika omal alal või õppetegevuses.

§ 18. Erandina võib valida professoriteks, dotsentideks ja aineõpetajateks või nende kohustetäitjateks isikuid, kes küll ei rahulda eelpool ülesseatud nõudeid, kuid kes on näidanud oma võimisi teaduse ja praktika alal või saavutanud silmapaistvat edu õppetegevuses. Kohustetäitmise aja kestvuse määrab valiv asutis.

§ 19. Teoreetilise õpetuse ja praktiliste harjutuste läbiviimiseks võib professoritele ja dotsentidele abiks ametisse seada assistente. Assistentidelt nõutakse kõrgemat haridust.

§ 20. Tallinna polütehnikumis on ametis: sekretär, mehaanik, raamatukoguhoidja ning teised koosseisudes ettenähtud ametnikud ja teenijad.

Esimeses lõigus nimetatud ametnikud ja teenijad määrab ametisse kuratoorium rektori ettepanekul.

§ 21. Kõik Tallinna polütehnikumi teenistuses olevad määrallised õppejõud ja koosseisudes ettenähtud ametnikud ja teenijad loetakse omavalitsuse teenijateks ja nad omavad pensioni asjas vastavad õigused, saades palgakinnitatud koosseisude ja normide kohaselt.

Õppejõud, ametnikud ja teenijad vabastatakse ametist vastavalt õppejõudude teenistus seaduse ja omavalitsuse teenijate vabastamise korras.

IV. Õppijad.

§ 22. Tallinna polütehnikumi üliõpilasteks võetakse isikuid, kes lõpetanud ülikooli astumiseks õigustava keskkooli või Hariduse- ja sotsiaalministri poolt polütehnikumi astumise vääriliseks tunnustatud õppeasutise, või õiendanud sellekohase eksami.

Kui polütehnikumi astuda soovijate arv ületab polütehnikumi kuratooriumi poolt määratud ja Hariduse- ja sotsiaalministri poolt kinnitatud vastuvõetavate arvu, siis korraldatakse polütehnikumi astujatele võistlus-eksamid.

Ilma võistluseta võetakse polütehnikumi üliõpilasteks vastu kõrgema haridusega isikuid ning Tallinna Tehnikumist (1920.a. põhikiri) või välismaa tehnilistest ülikoolidest ületulijaid.

§ 23. Üliõpilaste vastuvõtmise üksikasjalised määrused töötab välja polütehnikumi nõukogu, kiidab heaks kuratoorium ja kinnitab Hariduse- ja sotsiaalminister.

§ 24. Peale üliõpilaste võimaldatakse loenguid kuulata ja praktilisi harjutusi ja töid toimetada niivõrd kui võrd ruumid ja seaded lubavad, ka vabaõppijail ja eriulesannete alal töötajail, kelle töötamise tingimused määrab polütehnikumi kuratoorium.

§ 25. Tallinna polütehnikumi astumisel maksavad üliõpilased sisseastumise maksu. Polütehnikumis õppimise eest võetakse üliõpilastelt kui ka vabaõppijailt polütehnikumi kasuks üldist õppe-maksu ja peale selle materjali ja abinõude kuludega seotud erimaksu praktiliste tööde puhul. Nende maksude suuruse määrab polütehnikumi kuratoorium.

§ 26. Tallinna polütehnikumi juurde võib asutada abirahasid ja stipendiume ettevõtete, asutiste, organisatsioonide kui ka era-isikute või nende koondiste poolt, tingimustel, mida määravad

asutajad ja kiidab heaks kuratoorium.

§ 27. Kõik Tallinna polütehnikumi üliõpilased koos moodustavad üliõpilaskonna, mille eesmärgiks on kogu polütehnikumi õppijate vaimliste ja majandusliste huvide arendamine ja ühiste ettevõtete teostamine polütehnikumi kuratooriumi poolt kinnitatud põhikirja alusel.

§ 28. Tallinna polütehnikumi distsipliini ja korra suhtes kuuluvad üliõpilased 1) rektori ja 2) distsiplinaarkohtu alla. Distsiplinaarkohtu õigused, koosseisu ja kohtupidamise korra koostab nõukogu ja kinnitab Hariduse- ja sotsiaalminister kuratooriumi esitamisel.

§ 29. Üliõpilastel on õigus polütehnikumi nõukogu loal asutada omavahelisi organisatsioone, millised võivad iseseisvalt liituda ühiste eesmärkide taotlemiseks.

§ 30. Üliõpilaste koosolekuteks polütehnikumi ruumides on vajalik rektori luba, samuti ka kõigiks üliõpilaste poolt korraldatud avalikkudeks pidustusteks ja rongikäikudeks, mis ühtlasi, nagu muudki koosolekud väljaspool polütehnikumi, käivad sellekohaste üldiste seaduste ja määruste alla.

§ 31. Elarve alusel, mille üliõpilaskond esitab rektori kaudu kuratooriumile, kuratoorium määrab üliõpilaskonna üldtarviduste ja ettevõtete kulude katteks üliõpilasmaksu, missugune igalt üliõpilaselt sisse nõutakse ühes õppemaksuga.

Kuratooriumil on õigus üliõpilaskonna rahalist ja varalist tegevust kontrollida.

§ 32. Üliõpilastele, kes omal alal kõik nõutavad ained läbi võtnud, praktilised tööd ja eksamid teinud, võimaldatakse pääseda lõpueksamile, milline eksam toimub polütehnikumi juures Hariduse- ja sotsiaalministri poolt määratud komisjoni ees.

Peale lõpueksami teeb kandidaat diplom-töö.

§ 33. Lõpueksamite kui ka diplom-töö tegemise kava ja nõuded koostab nõukogu ja kinnitab Hariduse- ja sotsiaalminister.

§ 34. Lõpueksami ja diplom-töö rahuldanud üliõpilased otsustab eksamikomisjon tunnustada diplom-inseneri või diplom-arhitekti kutse vääriliseks ja esitab polütehnikumi nõukogule temale vastava diplomi andmiseks.

Polütehnikumi diplom varustatakse rektori, dekaani ja sekretäri allkirjaga ja polütehnikumi pitseriga.

7

§ 35. Tallinna Tehnikumi (1920.a.põhikirj) lõpetanud tegelik-inseneridele või tegelik-arhitektidele, kui nad omal alal kolm aastat töötanud, võib polütehnikumi nõukogu otsustada anda polütehnikumi diplomi.

§ 36. Tallinna polütehnikumi diplomi omaniku registreerib Tehnika eriteadlaste registreerimise komisjon. Inseneride, arhitektide ja tehnikute kutseõiguse seaduse alusel diplom-insenerina või diplom-arhitektina.

V. Õigused.

§ 37. Tallinna polütehnikumil on juriidilise isiku õigused. Polütehnikum on autonoomse asutisena iseseisev oma teadusliku ja õppetöö korraldamises, kui ka oma majanduslik-administratiivses tegevuses niivõrd, kui võrd käesolev põhimaarust ja maksvad seadused ei piira seda iseseisvust.

§ 38. Tallinna polütehnikumil on õigus:

- 1) asutada tehnilise ala huvi piirkonda kuuluvaid kursusi;
- 2) kokku kutsuda oma ülesannete teostamiseks koosolekuid ja kongresse;
- 3) välja anda ajakirju ja kirjastada teaduslikke töid;
- 4) korraldada majanduslikke ettevõtteid.

§ 39. Tallinna polütehnikumil on õigus valida polütehnikumi auliikmeid isikute hulgast, kes on tunnustatud oma teenetelt tehnika ja tööstuse või tehnilise hariduse alal.

§ 40. Tallinna polütehnikumil on suur ja väike pitser Tallinna linna vapiga ja pealkirjaga "Tallinna polütehnikum". Suurt pitserit tarvitatakse diplomidel ja teistel tähtsamatel dokumentidel, väikest pitserit harilikudel tunnistustel ja dokumentidel.

-----oOo-----



Arhitektuurosakonna õppekava.

Õppeained.			Tundide arv.			Õppeained.			Tundide arv.			Õppeained.			Tundide arv.		
			Loen-	Harjut.	gnd.				Loen-	Harjut.	gnd.				Loen-	Harjut.	gnd.
<u>1. semester.</u>						<u>4. semester.</u>						<u>7. semester.</u>					
Kõrgem matemaatika I.	8	2				Ehituskonstruksioonid III.	2	2				Ruumijaotus (hoonete arhit.) III.	4	-			
Kujutav geomeetria I.	2	2				Maaliline perspektiiv ja varjude õpetus.	2	2				Arhitektoonilised projektid II.	-	6			
Mehaanika I.	6	2				Mehaaniline tehnoloogia.	2	-				Arhitektuuri ajalugu II.	6	-			
Füüsika.	4	-				Arhitektoonilised vormid.	-	2				Stiiliõpetus II.	-	6			
Keemia	4	-				Kunstiajalugu.	6	-				Sisearhitaktuur ja mõõblid.	2	2			
Ornamendid ja arhitektooniline joonestamine.	2	2				Sanitaarseaded hoonetes.	4	-				Rahvamajandus.	4	-			
Vabajoonistamine I.	-	4				Ehitusentsüklopeedia.	4	2							16.	14.	
	26.	12				Vabajoonistamine II.	-	4									30.
	38.						20.	12.									
							32.										
<u>2. semester.</u>						<u>5. semester.</u>						<u>8. semester.</u>					
Kõrgem matemaatika II.	4	2				Ruumijaotus (hoonete arh) I.	4	-				Arhitektoonilised projektid III.	-	6			
Kujutav geomeetria II.	2	2				Arhitektuuri ajalugu I.	4	-				Materjalide proovimine.	2	2			
Mehaanika II.	6	2				Stiiliõpetus I.	-	4				Valgustustehnika.	2	2			
Ehituskonstruksioonid I.	4	2				Raudbetoon.	2	2				Tervishoid.	2	-			
Geodeesia.	4	2				Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	2				Õigusteade.	4	-			
Arhitektooniline joonestamine.	-	4				Arvepidamine.	2	-				Kodumaa kujutav kunst.	2	-			
B Vabajoonistamine I.	-	4				Kütmine ja õhuvahetus.	2	2				Muinsuskaitse.	2	-			
	20.	18.				Vabajoonistamine III.	-	4				Linnade ehitus.	2	-			
	38.						18.	14.					16.	10.			
							32.										
<u>3. semester.</u>						<u>6. semester.</u>						<u>9. semester.</u>					
Mehaanika III.	4	2				Ruumijaotus (hoonete arh.) II.	4	-				Diplomtöö.					
Ehituskonstruksioonid II.	4	2				Arhitektoonilised projektid I.	-	6									
Mineraloogia.	2	2				Arhitektuuri ajalugu I.	4	-									
Geoloogia.	2	2				Stiiliõpetus I.	-	4									
Entsüklopeediline masinaõpetus.	4	-				Ehitustööde juhatamine ja eelarved.	2	2									
Ehitusmaterjalid.	2	-				Modelleerimine.	-	4									
Arhitektoonilised vormid.	2	4				Vabajoonistamine III.	-	4									
Vabajoonistamine II.	-	4					10.	20.									
	20.	14.					30.										
	34																



Ehitusosakonna ehitustehnika haru õppekava.

Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.	Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.	Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.
1. semester.		4. semester.		7. semester.	
Matemaatika I.	8 2	Matemaatika IV.	2 -	Vesivarustus, kanalisatsioon	2 2
Kujutav geomeetria I.	2 2	Mehaanika IV.	2 -	ja sanitaarseaded II.	4 -
Füüsika I.	4 -	Hüdraulika II.	2 2	Maakuivatus ja niisutus.	2 -
Mehaanika I.	6 2	Maaplaanide joonestamine.	- 2	Põllumajandus-ehitused.	2 2
Keemia.	4 -	Maanteed.	4 -	Raudteed III.	4 2
Tehniline joonestamine.	- 2	Ehitustekonstruksioonid, alused	4 -	Sillad III.	2 -
Vabajoonistamine.	- 2	ja tšõd I.	4 -	Arvepidamine.	- 2
	24. 10	Vesiehitused I.	4 -	Ehitustekonstruksioonid, alused	- 2
	34.	Mehaaniline tehnoloogia I.	2 -	ja tšõd (projekt).	4 2
		Arhitektoonilised vormid	- 2	Ruumijaotus III.	- 2
		Geodeesia.	- 2	Vesiehitused (projekt)	4 -
		Suvine geodeesia praktika-	20. 8.	Rahvamajandus.	4 -
		- 4. nädalataust	28.		24. 12.
					36.
2. semester.		5. semester.		8. semester.	
Matemaatika II.	4 2	Sillad I.	4 -	Raudteed (projekt)	- 2
Kujutav geomeetria II.	2 2	Vesiehitused II.	4 2	Sillad (projekt)	- 2
Mehaanika II.	6 2	Raudbetoon.	2 -	Vesiehitused (projekt)	- 2
Keemia.	- 2	Ehituskonstruksioonid, alused	4 2	Ruumijaotus (projekt)	- 2
Füüsika II.	4 2	ja tšõd II.	4 -	Vesivarustus, kanalisats. ja	- 2
Masinaelemendid I.	2 2	Ruumijaotus I.	4 -	sanitaarseaded (projekt).	- 2
Mineraloogia ja geoloogia.	4 -	Raudteed I.	2 -	Põllumajandus-ehitused (projekt)	2 -
Geodeesia I.	4 -	Materjalide proovimine.	- 2	Tervishoid.	2 -
	25. 12.	Maanteed (projekt).	- 4	Ehitustšõde juhatamine ja	2 2
	38.	Veelaboratoorium.	24. 10.	eelarved.	4 -
			34.	Õigusteasus.	8 14.
					22.
3. semester.		6. semester.		9. semester.	
Matemaatika III.	4 2	Sillad II.	4 2	Diplomtšõd.	
Mehaanika III.	4 2	Vesiehitused III.	2 2		
Hüdraulika I.	2 2	Vesivarustus, kanalisatsioon ja	4 -		
Hüdroloogia.	2 -	sanitaarseaded I.	4 2		
Üldine masinaõpetus.	4 -	Ruumijaotus II.	4 -		
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4 2	Ehitustekonstruksioonid, alused	2 2		
Geodeesia II.	2 2	ja tšõd III.	2 -		
Ehitusmaterjalid.	2 -	Kõrgem geodeesia.	- 2		
	24. 10.	Raudbetoon (projekt).	4 2		
	34.	Raudteed II.	- 4		
		Materjalide proovimine (laborat.)	22. 16.		
			36.		



Projektid:

Maanteed - V semester.
Raudbetoon - VI "
Ehituskonstr. - VII "
alused ja tšõd - VII "
Vesiehitused - VII "

Raudteed - VIII semester.
Sillad. - "-
Vesiehitused. - "-
Ruumijaotus. - "-
Vesivarustus, kanali-
sats. ja sanitaarseaded. - "-
Põllumajandus-ehitused. - "-

Ehitusesakonna kultuuritehnika haru õppekava.

Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.		Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.		Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.	
1.semester.			4.semester.			7.semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Vesiehitused (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria I.	2	2	Sfaariline trigonomeetria.	2	-	Taimikasvatus, mullaharimine, väetisõp., soo ja nõmme kultuur.	4	2
Füüsika I.	4	-	Maaplaanide joonestamine.	-	2	Sillad (projekt).	-	2
Mehaanika I.	6	2	Maanteed.	4	2	Vesivarustus, kanalisat. ja sanitarisead. hoonetes II.	2	2
Keemia.	4	-	Elektrotehnika entsüklopeedia.	-	2	Maakuivatus ja niisutus.	4	-
Tehniline joonestamine.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd I.	4	-	Põllumajandus-ehitused.	2	-
Vabajoonistamine.	-	2	Hüdraulika II.	2	2	Materjalide proovimine.	2	-
	24.	10	Geodeesia.	-	2	Maakorraldus ja agraarõigus.	4	-
	34.		Vesiehitused I.	4	-	Rahvamajandus.	4	-
			Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	Arvepidamine.	2	-
				20.	10		24.	8
				30.			32.	
2.semester.			5.semester.			8.semester.		
Matemaatika II.	4	2	Sillad I.	4	-	Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarisead. (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria II.	2	2	Vesiehitused II.	4	2	Ehitustööde juhtimine ja eelarved.	2	2
Mehaanika II.	6	2	Raudbetoon.	2	-	Põllumajand. ehitused (projekt)	-	2
Keemia.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd II.	4	2	Tervishoid.	2	-
Masina elemendid I.	2	2	Agrikultuurkeemia.	2	2	Põllutöömasinad.	2	-
Füüsika II.	4	2	Botanika.	4	-	Hindamise õpetus.	2	-
Mineraloogia ja geoloogia.	4	-	Ruumijaotus I.	4	-	Arvepidamine.	2	2
Geodeesia I.	4	-	Veelaboratoorium.	-	4	Maakuivatus ja niisutus (projekt)	-	2
	26.	12.		24.	10.	Materjalide proov. laborat.	-	4
	38.			34.			10.	14.
							24.	
3.semester.			6.semester.			9.semester.		
Matemaatika III.	4	2	Sillad II.	4	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesiehitused III.	2	2			
Hüdraulika I.	2	2	Mullateadus.	2	-			
Hüdroloogia.	2	-	Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarisead. hoonetes I.	4	-			
Üldine masinaõpetus.	4	-	Ruumijaotus I. (projekt).	-	2			
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	-	Ehituskonstr. alused ja tööd (projekt).	-	2			
Geodeesia II.	2	2	Kõrgem geodeesia.	2	-			
Ehitusmaterjalid.	2	-	Raudbetoon (projekt).	-	2			
	24.	8.	Õigusteadus.	4	-			
	32.		Veelaboratoorium.	-	4			
				18.	14.			
				32.				



Projektiid:

Ruumijaotus I - VI semester.
Ehituskonstr. alused ja tööd. - "-
Raudbetoon. - "-

Vesiehitused - VII semester.
Sillad. - "-
Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarisead. - VII semester.

Põllumajand. ehitused - VII semester.
Maakuivatus ja niisutus - VIII. "

3.
Elektriosakonna õppekava.

Õppeained.	Tundide arv Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.	
<u>I.semester.</u>			<u>IV.semester.</u>			<u>VII.semester.</u>		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Aurturbiinid.	4	-
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	Elektrimasinad II.	4	4
Kujutav geomeetria.	2	2	Hüdraulika.	4	2	Elektrilaboratoorium.	-	4
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Kõrgepinge tehnika.	4	-
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded I.	4	2	Kõrgepinge võrgud.	2	2
Tehnil. joonestamine.	-	2	Meh. tehnoloogia I.	2	-	Raadiotehnika.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	2	Üldine elektrotehnika II.	2	2	Rahvamaajandus.	4	-
	24.	10.	Tervishoid.	2	-		22.	10.
	34.			22.	10.		32.	
<u>2.semester.</u>			<u>V.semester.</u>			<u>VIII.semester.</u>		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja Kolded II.	2	2	Vesimootorid.	4	-
Mehaanika II.	6	2	Meh. tehnoloogia II.	4	-	Soojusmaajandus II.	4	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2	Valgustustehnika.	2	2
Füüsika.	4	2	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	2	Elektrimasinad III.	2	2
Keemia.	-	2	Elektrimõõtmised I.	2	4	Elektrilaboratoorium.	-	4
	16.	10.	Elektrotehnoloogia.	2	-	Elektrijaamad.	2	2
	26.		Elektr. aparaadid ja signalisatsioon.	4	2	Tööstuse organiseerimine ja		
			Telefon-telegraaf keskjaamad.	4	2	juhatamine.	2	-
			Elekterside laboratoorium.	-	2	Õigusteadus.	4	-
				24.	16.		20.	12.
				40.			32.	
<u>III.semester.</u>			<u>VI.semester.</u>			<u>IX.semester.</u>		
Matemaatika III.	4	2	Aurumasinad I.	4	-	Diplomtööd.		
Mehaanika III.	4	2	Sisepõlemismootorid.	4	-			
Soojuseõpetus.	4	-	Tehnilised ehitused.	-	2			
Masinaelemendid I.	2	2	Materjalide proovimine.	2	2			
Üldine elektrotehnika I.	4	-	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	-			
Arvepidamine.	2	-	Elektrimõõtmised II.	2	2			
	20.	6.	Elektrimasinad I.	4	2			
<u>Projekti d.</u>			Installatsioonid ja madalpinge					
Aurukatla arvestus.	-	V semester.	võrgud.	4	2			
Elektriaparaat.	-	V "	Telefonitehnika.	4	2			
Elektrimasinad.	-	VI "	Elekterside laboratoorium.	-	2			
Tehn. ehitused.	-	VI "		26.	14.			
Elektrimasinad.	-	VII "		40.				
Elektriseadmed.	-	VII "						
Elektrimasinad.	-	VIII "						
Elektriseadmed.	-	VIII "						



Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.	
<u>1.semester.</u>			<u>4.semester.</u>			<u>7.semester.</u>		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	xx) Vesimootorid.	-	2
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	xx) Sisepõlemis-mootorid.	-	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Hüdraulika I.	4	2	Automobiilid.	2	-
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Aurumasinad ja regulaatorid II.	2	2
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded.	4	2	Auruturbiinid.	4	-
Tehniline joonestamine.	-	2	Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	x) Vedurid ja rongide liikumine.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	2	Üldelektrotehnika II.	2	2	Soojusmajandus I.	2	2
	24.	10.		20.	10.	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
	34.			30.		Rahvamajandus.	4	-
							18.	12.
<u>2.semester.</u>			<u>5.semester.</u>			<u>8.semester.</u>		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja kolded.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid harj.		2
Mehaanika II.	6	2	Tõstetava transportmasinad.	4	2	Auruturbiinid.	-	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Tõstetava masinad.	4	-	Soojusmajandus II.	4	2
Füüsika.	4	2	Meh. tehnoloogia II.	4	-	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
Keemia.	-	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2	Elektri-jõujaamad.	2	-
	16.	10.		18.	6.	Põllutõstetava masinad.	2	-
	26.			24.		Materjalide proovimine.	2	2
						Tõstusorganiseerimine ja juhat.	2	-
						Tervishoid.	2	-
							14.	12.
<u>3.semester.</u>			<u>6.semester.</u>			<u>9.semester.</u>		
Matemaatika III.	4	2	Pumbad ja kompressorid.	2	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesimootorid.	4	-			
Soojuseõpetus.	4	-	Sisepõlemis-mootorid.	4	-			
Masinaelemendid I.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid I.	4	-			
Üldelektrotehnika I.	4	-	Tõste- ja transportmasinad.	-	2			
Arvepidamine.	2	-	Tõstetava masinad.	-	2			
	20.	6.	x) Mehaanil. tehnoloogia III.	6	-			
	26.		Tehnilised ehitused.	-	2			
			Õigusteadus.	4	-			
				24.	8			
				32.				

x) Meh. tehnoloogia III või vedurid - valiku järel.

xx) Vesiturbiinid või sisepõlemis-mootori projekt - valiku järel.

Projektid:

- Aurukatla - V semester.
- mTõstetava masin - VI "
- Sisepõlemismootor } valikul VII semester.
- Vesimootor. }
- Tehnilised ehitused. - VI semester.
- Aurumasin ja auruturbiin - VIII semester.



Arhitektuurosakonna õppekava.

Õppeained.		Tundide arv.		Õppeained.		Tundide arv.		Õppeained.		Tundide arv.	
		Loen-	Harjut.			Loen-	Harjut.			Loen-	Harjut.
		gud.				gud.				gud.	
1. semester.				4. semester.				7. semester.			
Kõrgem matemaatika I.	8	2		Ehituskonstruksioonid III.	2	2		Ruumijaotus (hoonete arhit.) III.	4	-	
Kujutav geomeetria I.	2	2		Maaliline perspektiiv ja				Arhitektoonilised projektid II.	-	6	
Mehaanika I.	6	2		varjude õpetus.	2	2		Arhitektuuri ajalugu II.	6	-	
Füüsika.	4	-		Mehaaniline tehnoloogia.	2	-		Stiiliõpetus II.	-	6	
Keemia	4	-		Arhitektoonilised vormid.	-	2		Sisearhitektuur ja mööblid.	2	2	
Ornamendid ja arhitektooniline joonestamine.	2	2		Kunstiajalugu.	6	-		Rahvamajandus.	4	-	
Vabajoonistamine I.	-	4		Sanitaarseaded hoonetes.	4	-					
	26.	12		Ehitusentsüklopeedia.	4	2			16.	14.	
	38.			Vabajoonistamine II.	-	4				30.	
					20.	12.					
2. semester.				5. semester.				8. semester.			
Kõrgem matemaatika II.	4	2		Ruumijaotus (hoonete arh.) I.	4	-		Arhitektoonilised projektid III.	-	6	
Kujutav geomeetria II.	2	2		Arhitektuuri ajalugu I.	4	-		Materjalide proovimine.	2	2	
Mehaanika II.	6	2		Stiiliõpetus I.	-	4		Valgustustehnika.	2	2	
Ehituskonstruksioonid I.	4	2		Raudbetoon.	2	2		Tervishoid.	2	-	
Geodeesia.	4	2		Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	2		Õigusteadus.	4	-	
Arhitektooniline joonestamine.	-	4		Arvepidamine.	2	-		Kodumaa kujutav kunst.	2	-	
Vabajoonistamine I.	-	4		Kütmine ja õhuvahetus.	2	2		Muinsuskaitse.	2	-	
	20.	18.		Vabajoonistamine III.	-	4		Linnade ehitus.	2	-	
	38.				18.	14.			16.	10.	
					32.					26.	
3. semester.				6. semester.				9. semester.			
Mehaanika III.	4	2		Ruumijaotus (hoonete arh.) II.	4	-		Diplomtöö.			
Ehituskonstruksioonid II.	4	2		Arhitektoonilised projektid I.	-	6					
Mineraloogia.	2	2		Arhitektuuri ajalugu I.	4	-					
Geoloogia.	2	2		Stiiliõpetus I.	-	4					
Entsüklopeediline masinaõpetus.	4	-		Ehitustööde juhatamine ja eelarved.	2	2					
Ehitusmaterjalid.	2	-		Modelleerimine.	-	4					
Arhitektoonilised vormid.	2	4		Vabajoonistamine III.	-	4					
Vabajoonistamine II.	-	4			10.	20.					
	20.	14.									

VALIKOMITEE

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO

ÕPPELOO</



22

Ehitusosakonna ehitustehnika haru õppekava.

Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.	
1. semester.			4. semester.			7. semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Vesivarustus, kanalisatsioon		
Kujutav geomeetria I.	2	2	Mehaanika IV.	2	-	ja sanitaarseaded II.	2	2
Füüsika I.	4	-	Hüdraulika II.	2	2	Maakuivatus ja niisutus.	4	-
Mehaanika I.	6	2	Maaplaanide joonestamine.	-	2	Põllumajandus-ehitused.	2	-
Keemia.	4	-	Maanteed.	4	-	Raudteed III.	2	2
Tehniline joonestamine.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused			Sillad III.	4	2
Vabajoonistamine.	-	2	ja tööd I.	4	-	Arvepidamine.	2	-
	24.	10	Vesiehitused I.	4	-	Ehitustekonstruksioonid, alused		
			Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	ja tööd (projekt).	-	2
	34.		Arhitektoonilised vormid	-	2	Ruumijaotus III.	4	2
			Geodeesia.	-	2	Vesiehitused (projekt)	-	2
			Suvine geodeesia praktika-	20.	8.	Rahvamajandus.	4	-
			- 4. nädalal				24.	12.
				28.				
2. semester.			5. semester.			8. semester.		
Matemaatika II.	4	2	Sillad I.	4	-	Raudteed (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria II.	2	2	Vesiehitused II.	4	2	Sillad (projekt)	-	2
Mehaanika II.	6	2	Raudbetoon.	2	-	Vesiehitused (projekt)	-	2
Keemia.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused			Ruumijaotus (projekt)	-	2
Füüsika II.	4	2	ja tööd II.	4	2	Vesivarustus, kanalisats. ja		
Masinaelemendid I.	2	2	Ruumijaotus I.	4	-	sanitaarseaded (projekt).	-	2
Mineraloogia ja geoloogia.	4	-	Raudteed I.	4	-	Põllumajandus-ehitused (projekt)	-	2
Geodeesia I.	4	-	Materjalide proovimine.	2	-	Tervishoid.	2	-
	26.	12.	Maanteed (projekt).	-	2	Ehitustööde juhatamine ja		
			Veelaboratoorium.	-	4	eelarved.	2	2
	38.			24.	10.	Õigusteasus.	4	-
				34.			8	14.
3. semester.			6. semester.			9. semester.		
Matemaatika III.	4	2	Sillad II.	4	2	Diplomitöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesiehitused III.	2	2			
Hüdraulika I.	2	2	Vesivarustus, kanalisatsioon ja					
Hüdroloogia.	2	-	sanitaarseaded I.	4	-			
Üldine masinaõpetus.	4	-	Ruumijaotus II.	4	2			
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	2	Ehitustekonstruksioonid, alused					
Geodeesia II.	2	2	ja tööd III.	2	2			
Ehitusmaterjalid.	2	-	Kõrgem geodeesia.	2	-			
	24.	10.	Raudbetoon (projekt).	-	2			
			Raudteed II.	4	2			
	34.		Materjalide proovimine (laborat.)	-	4			
				22.	16.			
				38.				

Projektid:

Maanteed - V semester.
Raudbetoon - VI "
Ehituskonstr. - VII "
alused ja tööd - VII "
Vesiehitused - VII "

Raudteed - VIII semester.
Sillad. - "-
Vesiehitused. - "-
Ruumijaotus. - "-
Vesivarustus, kanali-
sats. ja sanitaarseaded. - "-
Põllumajandus-ehitused. - "-



26.
Ehitusosakonna kultuurtehnika haru õppekava.

Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.		Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.		Õppeaine.	Tundide arv Loeng. Harjut.	
1.semester.			4.semester.			7.semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Vesiehitused (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria I.	2	2	Sfaariline trigonomeetria.	2	-	Taimikasvatus, mullaharimine, väetisõp., soo ja nõmme kultuur.	4	2
Füüsika I.	4	-	Maaplaanide joonestamine.	-	2	Sillad (projekt).	-	2
Mehaanika I.	6	2	Maanteed.	4	2	Vesivarustus, kanalisat. ja sanitarseaded hoonetes II.	2	2
Keemia.	4	-	Elektrotehnika entsüklopeedia.	-	2	Maakuivatus ja niisutus.	4	-
Tehniline joonestamine.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd I.	4	-	Põllumajandus-ehitused.	2	-
Vabajoonistamine.	-	2	Hüdraulika II.	2	2	Materjalide proovimine.	2	-
	24.	10	Geodeesia.	-	2	Maakorraldus ja agraarõigus.	4	-
	34.		Vesiehitused I.	4	-	Rahvamaajandus.	4	-
			Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	Arvepidamine.	2	-
				20.	10		24.	8
				30.			32.	
2.semester.			5.semester.			8.semester.		
Matemaatika II.	4	2	Sillad I.	4	-	Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarseaded (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria II.	2	2	Vesiehitused II.	4	2	Ehitustööde juhtimine ja eelarved.	2	2
Mehaanika II.	6	2	Raudbetoon.	2	-	Põllumajand. ehitused (projekt)	-	2
Keemia.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd II.	4	2	Tervishoid.	2	-
Masina elemendid I.	2	2	Agrikultuurkeemia.	2	2	Põllutöömasinad.	2	-
Füüsika II.	4	2	Botanika.	4	-	Hindamise õpetus.	2	-
Mineraloogia ja geoloogia.	4	-	Ruumijaotus I.	4	-	Arvepidamine.	2	2
Geodeesia I.	4	-	Veelaboratoorium.	-	4	Maakuivatus ja niisutus (projekt)	-	2
	26.	12.		24.	10.	Materjalide proov. laborat.	-	4
	38.			34.			10.	14.
							24.	
3.semester.			6.semester.			9.semester.		
Matemaatika III.	4	2	Sillad II.	4	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesiehitused III.	2	2			
Hüdraulika I.	2	2	Mullateadus.	2	-			
Hüdroloogia.	2	-	Vesivarustus, kanalisats. ja sanitaarseaded hoonetes I.	4	-			
Üldine masinaõpetus.	4	-	Ruumijaotus I. (projekt).	-	2			
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	-	Ehituskonstr. alused ja tööd (projekt).	-	2			
Geodeesia II.	2	2	Kõrgem geodeesia.	2	-			
Ehitusmaterjalid.	2	-	Raudbetoon (projekt).	-	2			
	24.	8.	Õigusteadus.	4	-			
	32.		Veelaboratoorium.	-	4			
				18.	14.			
				32.				

Projektid:

Ruumijaotus I - VI semester.
Ehituskonstr., alused ja tööd. - "-
Raudbetoon. - "-

Vesiehitused - VII semester.
Sillad. - "-
Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarseaded. - VII" semester.

Põllumajand. ehitused. - VII semester.
Maakuivatus ja niisutus - VIII. "



3.
Elektriosakonna õppekava.

Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.	
I.semester.			IV.semester.			VII.semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Aurturbiinid.	4	-
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	Elektrimasina II.	4	4
Kujutav Geomeetria.	2	2	Hüdraulika.	4	2	Elektrilaboratoorium.	-	4
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Kõrgepinge tehnika.	4	-
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded I.	4	2	Kõrgepinge võrgud.	2	2
Tehnil. joonestamine.	-	2	Meh. tehnoloogia I.	2	-	Raadiotehnika.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	2	Üldine elektrotehnika II.	2	2	Rahvamajandus.	4	-
	24.	10.	Tervishoid.	2	-		22.	10.
	34.			22.	10.		32.	
2.semester.			V.semester.			VIII.semester.		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja Kolded II.	2	2	Vesimootorid.	4	-
Mehaanika II.	6	2	Meh. tehnoloogia II.	4	2	Soojusmajandus II.	4	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2	Valgustustehnika.	2	2
Füüsika.	4	2	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	2	Elektrimasina III.	2	2
Keemia.	-	2	Elektrimõõtmised I.	2	4	Elektrilaboratoorium.	-	4
	16.	10.	Elektrotehnoloogia.	2	-	Elektrijaamad.	2	2
	26.		Elektr. aparaadid ja signalisatsioon.	4	2	Tööstuse organiseerimine ja	2	-
			Telefon-telegraaf keskjaamad.	4	2	juhatamine.	4	-
			Elekterside laboratoorium.	-	2	Õigusteadus.	4	-
				24.	16.		20.	12.
				40.			32.	
III.semester.			VI.semester.			IX.semester.		
Matemaatika III.	4	2	Aurumasinad I.	4	-	Diplomtööd.		
Mehaanika III.	4	2	Sisepõlemismootorid.	4	-			
Soojuseõpetus.	4	-	Tehnilised ehitused.	-	2			
Masinaelemendid I.	2	2	Materjalide proovimine.	2	2			
Üldine elektrotehnika I.	4	-	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	-			
Arvepidamine.	2	-	Elektrimõõtmised II.	2	2			
	20.	6.	Elektrimasina I.	4	2			
Projektid.			Installatsioonid ja madalpinge					
Aurukatla arvestus.	-	V semester.	võrgud.	4	2			
Elektriaparaat.	-	V "	Telefonitehnika.	4	2			
Elektrimasina.	-	VI "	Elekterside laboratoorium.	-	2			
Tehn. ehitused.	-	VI "		26.	14.			
Elektrimasina.	-	VII "		40.				
Elektriseadmed.	-	VII "						
Elektrimasina.	-	VIII "						
Elektriseadmed.	-	VIII "						



Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harj.	
1.semester.			4.semester.			7.semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	xx) Vesimootorid.	-	2
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	xx) Sisepõlemis-mootorid.	-	2
Kujutatav geomeetria.	2	2	Hüdraulika I.	4	2	Automobiilid.	2	-
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Aurumasinad ja regulaatorid II.	2	2
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded.	4	2	Auruturbiinid.	4	-
Tehniline joonestamine.	-	2	Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	x) Vedurid ja rongide liikumine.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	2	Uldelektrotehnika II.	2	2	Soojusmajandus I.	2	2
	24.	10.		20.	10.	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
	34.			30.		Rahvamaajandus.	4	-
							18.	12.
							30.	
2.semester.			5.semester.			8.semester.		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja kolded.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid harj.	-	2
Mehaanika II.	6	2	Töste- ja transportmasinad.	4	2	Auruturbiinid.	-	2
Kujutatav geomeetria.	2	2	Tööstusmasinad.	4	-	Soojusmajandus II.	4	2
Füüsika.	4	2	Meh. tehnoloogia II.	4	-	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
Keemia.	-	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2	Elektri-jõujaamad.	2	-
	16.	10.		18.	6.	Põllutööstusmasinad.	2	-
	26.			24.		Materjalide proovimine.	2	2
						Tööstusorganiseerimine ja juhat.	2	-
						Tervishoid.	2	-
							14.	12.
							26.	
3.semester.			6.semester.			9.semester.		
Matemaatika III.	4	2	Pumbad ja kompressorid.	2	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesimootorid.	4	-			
Soojuseõpetus.	4	-	Sisepõlemis-mootorid.	4	-			
Masinaelemendid I.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid I.	4	-			
Uldelektrotehnika I.	4	-	Töste- ja transportmasinad.	-	2			
Arvepidamine.	2	-	Tööstusmasinad.	-	2			
	20.	6.	x) Mehaanil. tehnoloogia III.	6	-			
	26.		Tehnilised ehitused.	-	2			
			Õigusteadus.	4	-			
				24.	8			
				32.				

- x) Meh. tehnoloogia III või vedurid - valiku järele.
 xx) Vesiturbiinid või sisepõlemis-mootori projekt - valiku järele.

Projektiid:

- Aurukatla - V semester.
 Tööstusmasin - VI "
 Sisepõlemismootor } valikul VII semester.
 Vesimootor. }
 Tehnilised ehitused. - VI semester.
 Aurumasin ja auruturbiin - VIII semester.



Arhitektuurosakonna õppekava.

Õppeained.	Tundide arv.		Õppeained.	Tundide arv.		Õppeained.	Tundide arv.	
	Loen- gud.	Harjut. gud.		Loen- gud.	Harjut. gud.		Loen- gud.	Harjut. gud.
1. semester.			4. semester.			7. semester.		
Kõrgem matemaatika I.	8	2	Ehituskonstruksioonid III.	2	2	Ruumijaotus (hoonete arhit.) III.	4	-
Kujutav geomeetria I.	2	2	Maaliline perspektiiv ja varjude õpetus.	2	2	Arhitektoonilised projektid II.	-	6
Mehaanika I.	6	2	Mehaaniline tehnoloogia.	2	-	Arhitektuuri ajalugu II.	6	-
Füüsika.	4	-	Arhitektoonilised vormid.	-	2	Stiiliõpetus II.	-	6
Keemia	4	-	Kunstiajalugu.	6	-	Sisearhitektuur ja mööblid.	2	2
Ornamendid ja arhitektoo- niline joonestamine.	2	2	Sanitaarseaded hoonetes.	4	-	Rahvamajandus.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	4	Ehitusentsüklopeedia.	4	2			
			Vabajoonistamine II.	-	4			
	26.	12					16.	14.
	38.			20.	12.		30.	
2. semester.			5. semester.			8. semester.		
Kõrgem matemaatika II.	4	2	Ruumijaotus (hoonete arh) I.	4	-	Arhitektoonilised projektid III.	-	6
Kujutav geomeetria II.	2	2	Arhitektuuri ajalugu I.	4	-	Materjalide proovimine.	2	2
Mehaanika II.	6	2	Stiiliõpetus I.	-	4	Valgustustehnika.	2	2
Ehituskonstruksioonid I.	4	2	Raudbetoon.	2	2	Tervishoid.	2	-
Geodeesia.	4	2	Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	2	Õigusteadus.	4	-
Arhitektooniline joonestami- mine.	-	4	Arvepidamine.	2	-	Kodumaa kujutav kunst.	2	-
Vabajoonistamine I.	-	4	Kütmine ja õhuvahetus.	2	2	Muinsuskaitse.	2	-
	20.	18.	Vabajoonistamine III.	-	4	Linnade ehitus.	2	-
	38.			18.	14.		16.	10.
3. semester.			6. semester.			9. semester.		
Mehaanika III.	4	2	Ruumijaotus (hoonete arh.) II.	4	-	Diplomtöö.		
Ehituskonstruksioonid II.	4	2	Arhitektoonilised projektid I.	-	6			
Mineraloogia.	2	2	Arhitektuuri ajalugu I.	4	-			
Geoloogia.	2	2	Stiiliõpetus I.	-	4			
Entsüklopeediline masina- õpetus.	4	-	Ehitustööde juhatamine ja eelarved.	2	2			
Ehitusmaterjalid.	2	-	Modelleerimine.	-	4			
Arhitektoonilised vormid.	2	4	Vabajoonistamine III.	-	4			
Vabajoonistamine II.	-	4						
	20.	14.		10.	20.			



2. a
Ehitusosakonna ehitustehnika haru õppekava. A

Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng. Harjut.	
1. semester.			4. semester.			7. semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Vesivarustus, kanalisatsioon ja sanitaarseaded II.	2	2
Kujutav geomeetria I.	2	2	Mehaanika IV.	2	-	Maakuivatus ja niisutus.	4	-
Füüsika I.	4	-	Hüdraulika II.	2	2	Põllumajandus-ehitused.	2	-
Mehaanika I.	6	2	Maaplaanide joonestamine.	-	2	Raudteed III.	2	2
Keemia.	4	-	Maanteed.	4	-	Sillad III.	4	2
Tehniline joonestamine.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd I.	4	-	Arvepidamine.	2	-
Vabajoonistamine.	-	2	Vesiehitused I.	4	-	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd (projekt).	-	2
	24.	10	Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	Ruumijaotus III.	4	2
			Arhitektoonilised vormid	-	2	Vesiehitused (projekt)	-	2
	34.		Geodeesia.	-	2	Rahvamajandus.	4	-
			Suvine geodeesia praktika- - 4.nädalat	20.	8.		24.	12.
					28.			
2. semester.			5. semester.			8. semester.		
Matemaatika II.	4	2	Sillad I.	4	-	Raudteed (projekt)	-	2
Kujutav geomeetria II.	2	2	Vesiehitused II.	4	2	Sillad (projekt)	-	2
Mehaanika II.	6	2	Raudbetoon.	2	-	Vesiehitused (projekt)	-	2
Keemia.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd II.	4	2	Ruumijaotus (projekt)	-	2
Füüsika II.	4	2	Ruumijaotus I.	4	-	Vesivarustus, kanalisats. ja sanitaarseaded (projekt).	-	2
Masinaelemendid I.	2	2	Raudteed I.	4	-	Põllumajandus-ehitused (projekt)	-	2
Mineraloogia ja geoloogia.	4	-	Materjalide proovimine.	2	-	Tervishoid.	2	-
Geodeesia I.	4	-	Maanteed (projekt).	-	2	Ehitustööde juhatamine ja eelarved.	2	2
	26.	12.	Veelaboratoorium.	-	4	Õigusteadus.	4	-
				24.	10.		8	14.
	38.				34.			
3. semester.			6. semester.			9. semester.		
Matemaatika III.	4	2	Sillad II.	4	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesiehitused III.	2	2			
Hüdraulika I.	2	2	Vesivarustus, kanalisatsioon ja sanitaarseaded I.	4	-			
Hüdroloogia.	2	-	Ruumijaotus II.	4	2			
Üldine masinaõpetus.	4	-	Ehitustekonstruksioonid, alused ja tööd III.	2	2			
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	2	Kõrgem geodeesia.	2	-			
Geodeesia II.	2	2	Raudbetoon (projekt).	-	2			
Ehitusmaterjalid.	2	-	Raudteed II.	4	2			
	24.	10.	Materjalide proovimine (laborat.)	-	4			
				22.	16.			
	34.				38.			

Projektid:

Maanteed - V semester.
Raudbetoon - VI "
Ehituskonstr.
alused ja tööd - VII "
Vesiehitused - VII "

Raudteed - VIII semester.
Sillad. - "
Vesiehitused. - "
Ruumijaotus. - "
Vesivarustus, kanali-
sats. ja sanitaarseaded. - "
Põllumajandus-ehitused. - "



22

Ehitusosakonna kultuurtehnika haru õppekava.

Õppeaine.		Tundide arv Loeng. Harjut.	Õppeaine.		Tundide arv Loeng. Harjut.	Õppeaine.		Tundide arv Loeng. Harjut.
<u>1.semester.</u>			<u>4.semester.</u>			<u>7.semester.</u>		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Vesiehitused (projekt)	-	2
Kujutatav geomeetria I.	2	2	Sfääriline trigonomeetria.	2	-	Taimikasvatus, mullaharimine,		
Füüsika I.	4	-	Maaplaanide joonestamine.	-	2	väetisõp., soo ja nõmme kultuur.	4	2
Mehaanika I.	6	2	Maanteed.	4	2	Sillad (projekt).	-	2
Keemia.	4	-	Elektrotehnika entsüklopeedia.	-	2	Vesivarustus, kanalisat. ja		
Tehniline joonestamine.	-	2	Ehitustekonstruksioonid,			sanitarseaded hoonetes II.	2	2
Vabajoonistamine.	-	2	alused ja tööd I.	4	-	Maakuivatus ja niisutus.	4	-
	24.	10	Hüdraulika II.	2	2	Põllumajandus-ehitused.	2	-
			Geodeesia.	-	2	Materjalide proovimine.	2	-
	34.		Vesiehitused I.	4	-	Maakorraldus ja agraarõigus.	4	-
			Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	Rahvamajandus.	4	-
				20.	10	Arvepidamine.	2	-
							24.	8
					30.			32.
<u>2.semester.</u>			<u>5.semester.</u>			<u>8.semester.</u>		
Matemaatika II.	4	2	Sillad I.	4	-	Vesivarustus, kanalisats. ja		
Kujutatav geomeetria II.	2	2	Vesiehitused II.	4	2	sanitarseaded (projekt)	-	2
Mehaanika II.	6	2	Raudbetoon.	2	-	Ehitustööde juhtimine ja eel-		
Keemia.	-	2	Ehitustekonstruksioonid, alused			arved.	2	2
Masina elemendid I.	2	2	ja tööd II.	4	2	Põllumajand. ehitused (projekt)	-	2
Füüsika II.	4	2	Agrikultuurkeemia.	2	2	Tervishoid.	2	-
Mineraloogia ja geoloogia.	4	-	Botanika.	4	-	Põllutöömashinad.	2	-
Geodeesia I.	4	-	Ruumijaotus I.	4	-	Hindamise õpetus.	2	-
	26.	12.	Veelaboratoorium.	-	4	Arvepidamine.	2	2
				24.	10.	Maakuivatus ja niisutus (projekt)	-	2
	38.				34.	Materjalide proov. laborat.	-	4
							10.	14.
								24.
<u>3.semester.</u>			<u>6.semester.</u>			<u>9.semester.</u>		
Matemaatika III.	4	2	Sillad II.	4	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesiehitused III.	2	2			
Hüdraulika I.	2	2	Mullateadus.	2	-			
Hüdroloogia.	2	-	Vesivarustus, kanalisats. ja					
Üldine masinaõpetus.	4	-	sanitarseaded hoonetes I.	4	-			
Elektrotehnika entsüklopeedia.	4	-	Ruumijaotus I. (projekt).	-	2			
Geodeesia II.	2	2	Ehituskonstr. alused ja tööd (					
Ehitusmaterjalid.	2	-	projekt).	-	2			
	24.	8.	Kõrgem geodeesia.	2	-			
			Raudbetoon (projekt).	-	2			
	32.		Õigusteadus.	4	-			
			Veelaboratoorium.	-	4			
				18.	14.			
					32.			

Projektid:

Ruumijaotus I - VI semester.
Ehituskonstr., alused ja tööd. - "-
Raudbetoon. - "-

Vesiehitused - VII semester.
Sillad. - "-
Vesivarustus, kanalisats. ja sanitarseaded. - VII semester.

Põllumajand. ehitused - VIII semester.
Maakuivatus ja niisutus - VIII. "



Elektriosakonna õppekava.

Õppeained.	Tundide arv Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv Loeng. Harj.		Õppeained.	Tundide arv Loeng. Harj.	
<u>I.semester.</u>			<u>IV.semester.</u>			<u>VII.semester.</u>			<u>VIII.semester.</u>		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	Aurturbiinid.	4	-	Vesimootorid.	4	-
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	Elektrimasinad II.	4	4	Soojusmajandus II.	4	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Hüdraulika.	4	2	Elektrilaboratoorium.	-	4	Valgustustehnika.	2	2
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Kõrgepinge tehnika.	4	-	Elektrimasinad III.	2	2
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded I.	4	2	Kõrgepinge võrgud.	2	2	Elektrilaboratoorium.	-	4
Tehnil. joonestamine.	-	2	Meh. tehnoloogia I.	2	-	Raadiotehnika.	4	-	Elektri jaamad.	2	2
Vabajoonistamine I.	-	2	Üldine elektrotehnika II.	2	2	Rahvamajandus.	4	-	Tööstuse organiseerimine ja juhatamine.	2	-
	24.	10.	Tervishoid.	2	-		22.	10.	Oigusteadus.	4	-
	34.									20.	12.
<u>II.semester.</u>			<u>V.semester.</u>			32.			<u>IX.semester.</u>		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja Kolded II.	2	2				Diplomtööd.		
Mehaanika II.	6	2	Meh. tehnoloogia II.	4	2						
Kujutav geomeetria.	2	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2						
Füüsika.	4	2	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	2						
Keemik.	-	2	Elektrimõõtmised I.	2	4						
	16.	10.	Elektrotehnoloogia.	2	-						
	26.		Elektr. aparaadid ja signalisatsioon.	4	2						
			Telefon-telegraaf keskjaamad.	4	2						
			Elekterside laboratoorium.	-	2						
				24.	16.						
<u>III.semester.</u>			<u>VI.semester.</u>			40.					
Matemaatika III.	4	2	Aurumasinad I.	4	-						
Mehaanika III.	4	2	Sisepõlemismootorid.	4	-						
Soojuseõpetus.	4	-	Tehnilised ehitused.	-	2						
Masinaelemendid I.	2	2	Materjalide proovimine.	2	2						
Üldine elektrotehnika I.	4	-	Teoreetiline elektrotehnika II.	2	-						
Arvepidamine.	2	-	Elektrimõõtmised II.	2	2						
	20.	6.	Elektrimasinad I.	4	2						
<u>Projekti d.</u>			Installatsioonid ja madalpinge võrgud.	4	2						
Aurukatla arvestus.	-	V semester.	Telefonitehnika.	4	2						
Elektriaparaat.	-	V "	Elekterside laboratoorium.	-	2						
Elektrimasinad.	-	VI "		26.	14.						
Tehn. ehitused.	-	VI "									
Elektrimasinad.	-	VII "									
Elektriseadmed.	-	VII "									
Elektrimasinad.	-	VIII "									
Elektriseadmed.	-	VIII "									



4
Masinaosakonna õppekava.

Õppeained.	Tundide arv. Loeng.Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng.Harj.		Õppeained.	Tundide arv. Loeng.Harj.	
1.semester.			4.semester.			7.semester.		
Matemaatika I.	8	2	Matemaatika IV.	2	-	xx) Vesimootorid.	-	2
Mehaanika I.	6	2	Mehaanika IV.	2	-	xx) Sisepõlemis-mootorid.	-	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Hüdraulika I.	4	2	Automobiilid.	2	-
Füüsika.	4	-	Masinaelemendid II.	4	4	Aurumasinad ja regulaatorid II.	2	2
Keemia.	4	-	Aurukatlad ja kolded.	4	2	Auruturbiinid.	4	-
Tehniline joonestamine.	-	2	Mehaaniline tehnoloogia I.	2	-	x) Vedurid ja rongide liikumine.	4	-
Vabajoonistamine I.	-	2	Üldelektrotehnika II.	2	2	Soojusmajandus I.	2	2
	24.	10.		20.	10.	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
	34.			30.		Rahvamajandus.	4	-
							18.	12.
2.semester.			5.semester.			8.semester.		
Matemaatika II.	4	2	Aurukatlad ja kolded.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid harj.		2
Mehaanika II.	6	2	Tõste- ja transportmasinad.	4	2	Auruturbiinid.	-	2
Kujutav geomeetria.	2	2	Tõstemasinad.	4	-	Soojusmajandus II.	4	2
Füüsika.	4	2	Meh. tehnoloogia II.	4	-	Soojusjõulaboratoorium.	-	4
Keemia.	-	2	Üldine ehituseõpetus.	4	2	Elektri-jõujaamad.	2	-
	16.	10.		18.	6.	Põllutõõmasinad.	2	-
	26.			24.		Materjalide proovimine.	2	2
						Tõstusorganiseerimine ja juhat.	2	-
						Tervishoid.	2	-
							14.	12.
3.semester.			6.semester.			9.semester.		
Matemaatika III.	4	2	Pumbad ja kompressorid.	2	2	Diplomtöö.		
Mehaanika III.	4	2	Vesimootorid.	4	-			
Soojuseõpetus.	4	-	Sisepõlemis-mootorid.	4	-			
Masinaelemendid I.	2	2	Aurumasinad ja regulaatorid I.	4	-			
Üldelektrotehnika I.	4	-	Tõste- ja transportmasinad.	-	2			
Arvepidamine.	2	-	Tõstemasinad.	-	2			
	20.	6.	x) Mehaanil. tehnoloogia III.	6	-			
	26.		Tehnilised ehitused.	-	2			
			Õigusteadus.	4	-			
				24.	8			
				32.				

x) Meh. tehnoloogia III või vedurid - valiku järele.

xx) Vesiturbiinid või sisepõlemis-mootori projekt - valiku järele.

Projektid:

Aurukatla - V semester.
Tõstemasin - VI "
Sisepõlemismootor } valikul VII semester.
Vesimootor. }
Tehnilised ehitused. - VI semester.
Aurumasin ja auruturbiin - VIII semester.



23

Tallinna Polütehnikumi eelarve täieliku 4-aastase kursuse
juures.

T u l u d.

Õppemaks 350-lt üliõpilaselt a Kr.150.- Kr.52.500.-
Tallinna Linnavalitsuselt
Toetus riigilt j.n.e.

K u l u d.

Õppejõudude palgad Kr.66.540.-
Juhatusel lisatasu " 4.800.-
Ametnikkude palgad " 4.680.-
Teenijate palgad " 3.000.-
Kantseleitarbed, post, telefon, telegraf " 800.-
Küte " 3.000.-
Valgustus " 3.500.-
Vesi " 300.-
Ruumide korrashoid ja jooksev remont " 1.000.-
Õppeabinõud " 5.000.-
Ettenägemata kulud " 2.380.-

Kr.95.000.-
=====

Märkus:1) Õppejõududele (professorid,dotsendid ja aineõpetajad) on võetud keskmiseks kuutasu määraks 240 kr. ja selle määraga arvestatud loengute eest maksetav summa, lugedes õppejõu kohuseks pidada 12 loengut nädalas.

Märkus 2) Harjutustundide juhtimise eest on mõeldud keskmiseks kuutasuks ~~normiks~~ 12 nädalatunni juures 180 krooni, silmaspidades, et harjutuste juhtimist võib usaldada ka assistentidele,kelle kuutasu tuleks arvestada 100 kuni 120 krooni.

Nendest seisukohtadest väljudes on pilt õpetamise eest maksetavate tasude üle esimese nelja tegevuse-aasta kohta järgmine:

Nädalatundide arv õppekavade alusel:

		loeng.	harj.
I	õppeaastal	54	+ 34
II	" "	140	+ 72
III	" "	272	+ 160
IV	" "	370	+ 246

Õppejõudude tasu:

Kr. 6.480.- + Kr. 3.060.- =Kr.9.540.-
" 16.800.- + " 6.480.- " 23.280.-
" 32.640.- + " 14.400.- " 47.040.-
" 44.400.- + " 22.140.- " 66.540.-

Täielise tegevuse juures on kulusi peale õppejõudude tasude veel Kr.28.460.- Kui sellest summast esimese tegevuse-aasta kohta võtta 20-25%, teise aasta kohta 60% ja kolmanda aasta kohta 90% ning arvutada vastavalt aastatele 100, 200, 300 õppemaksu maksja üliõpilasega, siis saame üksikute aastate järgi järgmise kulude ja tulude pildi:

24

Tallinna Polütehnikumi eelarve täieliku 4-aastase kursuse
juures.

T u l u d.

Õppemaks 350-lt üliõpilaselt a Kr.150.- Kr.52.500.-
Tallinna Linnavalitsuselt
Toetus riigilt j.n.e.

K u l u d.

Õppejõudude palgad Kr.66.540.-
Juhatuse lisatasu " 4.800.-
Ametnikkude palgad " 4.680.-
Teenijate palgad " 3.000.-
Kantseleitarbed, post, telefon, telegraf " 800.-
Küte " 3.000.-
Valgustus " 3.500.-
Vesi " 300.-
Ruumide korrashoid ja jooksev remont " 1.000.-
Õppeabinõud " 5.000.-
Ettenägemata kulud " 2.380.-

Kr.95.000.-
=====

Märkus:1) Õppejõududele (professorid,dotsendid ja aineõpetajad) on võetud keskmiseks kuutasu määraks 240 kr. ja selle määraga arvestatud loengute eest maksetav summa, lugedes õppejõu kohuseks pidada 12 loengut nädalas.

Märkus 2) Harjutustundide juhtimise eest on mõeldud keskmiseks kuutasuks ~~maxima~~ 12 nädalatunni juures 180 krooni, silmaspidades, et harjutuste juhtimist võib usaldada ka assistentidele,kelle kuutasu tuleks arvestada 100 kuni 120 krooni.

Nendest seisukohtadest väljudes on pilt õpetamise eest maksetavate tasude üle esimese nelja tegevuse-aasta kohta järgmine:

Nädalatunni arv õppekavade alusel:				Õppejõudude tasu:	
		loeng.	harj.		
I	Õppeaastal	54	+ 34	Kr. 6.480.- + Kr. 3.060.-	=Kr. 9.540.-
II	" "	140	+ 72	" 16.800.- + " 6.480.-	" 23.280.-
III	" "	272	+ 160	" 32.640.- + " 14.400.-	" 47.040.-
IV	" "	370	+ 246	" 44.400.- + " 22.140.-	" 66.540.-

Täielise tegevuse juures on kulusi peale õppejõudude tasude veel Kr.29.460.- Kui sellest summast esimese tegevuse-aasta kohta võtta 20-25%, teise aasta kohta 60% ja kolmanda aasta kohta 90% ning arvutada vastavalt aastatele 100, 200, 300 õppemaksu maksja üliõpilasega, siis saame üksikute aastate järgi järgmise kulude ja tulude pildi:

<u>K u l u d.</u>		<u>T u l u d.</u>	
		Õppemaksust.	Puudujääk.
I a.	Kr.15.000.-	Kr.15.000.-	--
II a.	" 40.000.-	" 30.000.-	Kr.10.000.-
III a.	" 72.000.-	" 45.000.-	" 27.000.-
IV a.	" 95.000.-	" 52.500.-	" 42.500.-

Ruumide üüriga ei ole arvestatud, kuna on mõeldud, et Vabariigi Valitsus võimaldab polütehnikumile ruumid tasuta kasutamiseks.

